दुम्मा ब्रमस्या दिए प्रस्मा व्यक्

النرس الأفل

مدال عنه

		4	اخير الاجابة الصحيحة مما يأته
		وربية الكائن الحر	اخدر الاجابة الماقل أهمية لتأم
التكاثر	التعذية (٢	ين بسوا <u>مستعلى المعلى</u> (ب) الإخواج	المعلية الأهل اهميه سد
700.			(1)
	عي	الوظيفية الحيوية التال	تعتمد وظيفة التكاثر على تأمين
جميع ما سبق	(2) الحركة	(ب) الإحساس	تعتمد وظیف
1.67	🕏 الفنران 📵	ب الضفادع	نتج نسلا أكثر
) الطيور	رع الفنوان	رب العدادع	البلهارسيا 🕦 البلهارسيا
	تكاثرية .	قدرات الكائن الحرران	التكاثر اللاجنسي يحافظ على
.2	البعض في جميع الصفات الوراثير البعض المسلمات الوراثير	للاحنسى تشبه بعضها	التكاثر اللاجسي يعالم للي
ية والثانية خطأ			الافراد الماليات ملى المسارة
	(د) العبارتان كلاهما خطأ	انية صحيحة	ج العبارة الأولى خطأ والذ ع
			_
	.ث	لتكاثر اللاجنسي يحد	في الانشطار الثنائي كأحد صور ا
	(ب) ترامن الأنفسام الحلوة	ام نووي	🧻 انقسام خلوي تم انقسہ
سام خلوي	(2) انقسام نووي ثم انقس		ج انقسام خلوي فقط
-			_
	المام المام المام		إي العبارات التالية غير صحيحة
	ع عنه فرد واحد جدید ا الحدادا والعامسه	اننات وحيده الحليه فينة اندات متما دة الخلاءا مث	أ يحدث التبرعم في الكا ب يحدث التبرعم في الكا ب يحدث التبرعم في الكا
	م الميداد والمراسيوم الفس المادة الوراثية	الثاث متعددة المحروبي الم متعاماً إلى نعاتين كلم	(ب) يحدث التبرعم في الكا ج في التبرعم تنقسم النو
	والتجدد	با أو لا حنسباً بالتوعم	ع في التبرعم للقسم المو الأسفنج يتكاثر جنس
·			برق الاستعمام يتحافز المستعم
			لايعتبر التجدد تكاثراً عندما
	ه من قرصه الوسطي	ض زراعه المفقود وقطعا	 نقوم نجم البحر بتعويد
		، الهيدرا إلى فرد جديد	(ب) تنمو قطعة من حيوان
	دودة بلاناريا	ند فقط من أحد جزئي	ج يتكون فرد كامل واح
			(2) يكون أحد ازرع نجم
			\$1.44.i 1.80 \$147.
يس 🕒 🕒 ب و	عالب ﴿ ﴿ عِضْ السَّوَاءُ	- lali :- O	م يتكاثر لا جنسياً بالجراثيم
	الب ال	ب بعض الطح	أ جميع الفطريات
	- What let		- 1.1.11
O.T.	olto Conserd	cu Alian	ً الدليل في الأد
@1	alta_Second	ary_Alwr	П
The state of the s			

ج معاً



7 (2) → (3)	انظر الشكل ثم أجب: معردة التكاثر اللاجنسي الموضعة () التبرعم في الخميرة () التبرعم في الهيدرا () التبرعم في الأميبا () التبحدد في الخميرة () التجدد في الخميرة () التجديدة الصحيحة الناتجة حتى الأن من التكاثر الموضح () عدد الأفراد الجديدة الصحيحة الناتجة حتى الأن من التكاثر الموضح () عدد الأفراد الجديدة الصحيحة الناتجة حتى الأن من التكاثر الموضح
بکتریا	انظر الشكل ثم أجب : ما صورة التكاثر اللاجنسي الموضعة ؟ ما صورة التكاثر اللاجنسي الموضعة ؟
	ما مصير الفرد الأبوي في كل مرة تحدث فيها الوظيفة الحيوية الموضعة ؟
	0 ما الغطأ الذي يوضعه الرسم وفق النتائج الموضعة ؟
	انظر الشكل ثم أجب : ما نوع التكاثر ؟ . ما نوع التكاثر الموضح مشير إلى صورة التكاثر ؟ .
July 3	كيف تكون الفرد الجديد ؟ .
4	 ١٠٠٠ ما طرق التكاثر التي يمكن أن يتكاثر بها الكائن الحي الموضح ؟.
يقة طبيعية ؟	كيف نعصل على فرد جديد له نفس صفات الأب من بويضة غير مخصبة بطرب
	علل : (لا يرث ذكر نحل العسل أي صفة وراثية من والده)
نمو إلى فرد جديد.	اكتب المصطلح العلمي الدال على : أ ^{نما خلي} ة تحتوي على المعلومات الوراثية كاملة في وسط غذائي ومتابعتها حتى تن
سورة للتكاثر اللاجنسي	اكتب اسم : أ ابسط صورة للتكاثر اللاجنسي ب أفضل ص
@Talta_S	الاليل في الأحياء Secondary_Alwm

الفصل الثالث: التحاثر في الحائنات الدية والمحال الثالث: التحاثر في الحائنات الدية والمحال المحلل الم

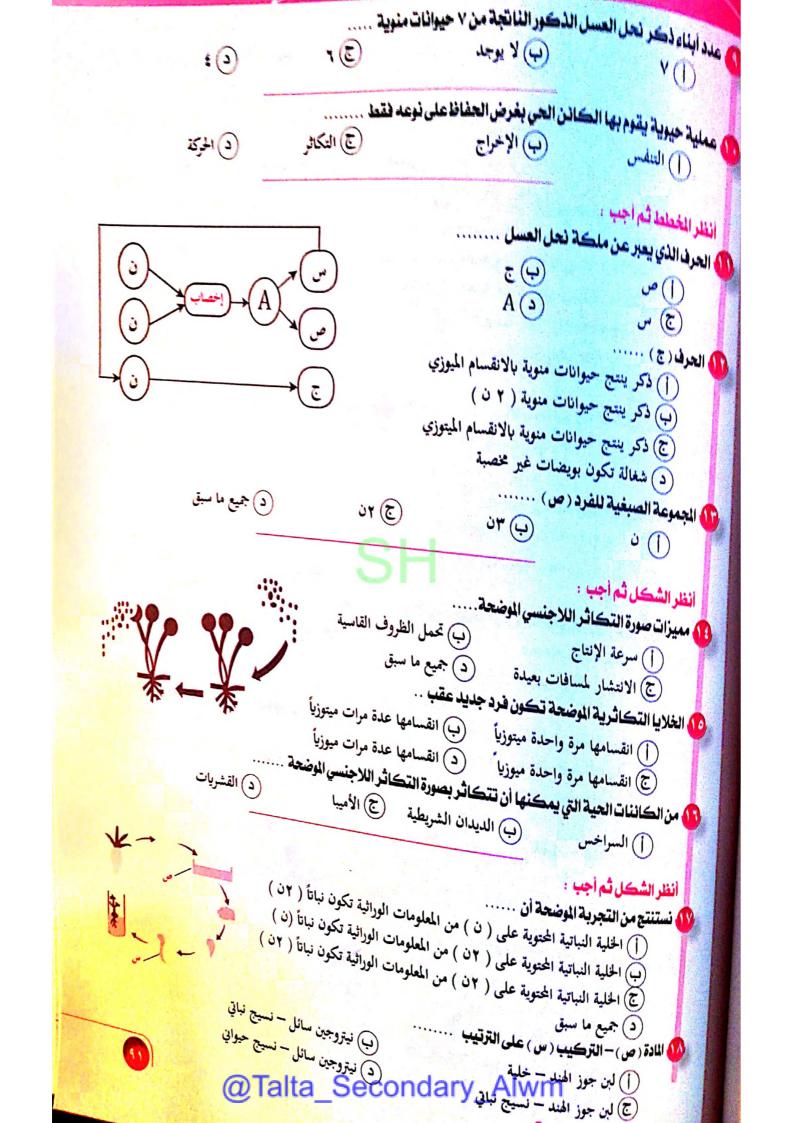
بوڪيت **16**

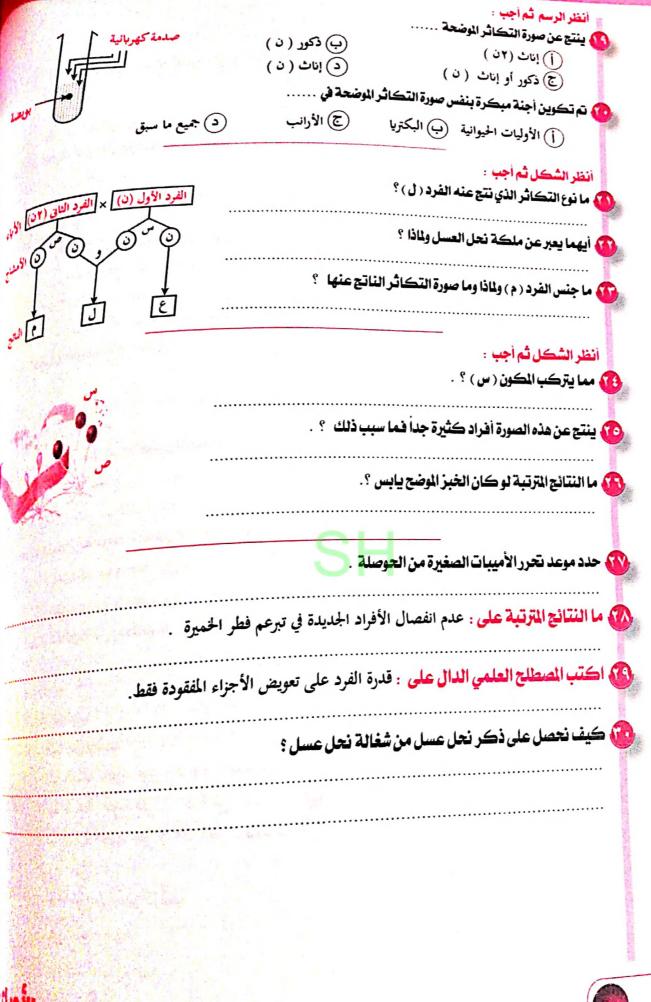
الدرس الأول

مياب عنه

اختر الأجابة الصحيحة مما يأتي

	الأحياء البدائية قصيرة العمر تنتج نسلا أكثر من
(ح) الثدييات (ح) جميع ما سبق	 الأحياء المتقدمة (ب) الأحياء طويلة العمر
والثناني المتتاك بفرض	العلاقة الرياضية التي تعبر عن عدد الأفراد الناتجة من الانشطار (أ) س ب عدد مرات الانقسام
ب ٢س- عدد مرات الانقسام	أ س + عدد موات الانقسام
(س) عدد مرات الانفسام	ح س + عدد مرات الانقسام
karan en	تكاثر لا جنسي يستخدم فيه الأمشاج المؤنثة فقط
ح الانشطار الثنائي ﴿ زَرَاعَةُ الأنسجةِ	أ التوالد البكري ب التبرعم
فرد آنهی واحد – حمد می دود برد	وعميع الأفراد أحادية المجموعة الصبغية تتسلم المادة الوراثية من ينتج عنها أفراد تشبه الأصل تماما
وسبوي والمتعامليع صورالتكاتر اللاجنسي	
ب العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ	أ العبارتان صحيحتان
 العبارتان كلاهما خطأ 	﴿ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
at military and a second secon	و يحدث الانشطار الثنائي في
البرامسيوم ﴿ ﴿ جَمِيعٍ مَا سَبَقَ	
	🚯 اي العبارات التالية غير صعيعة
Chara in a fa	🥤 عدد الكرموسومات في بويضة ملكة نجل العسيا المخرم
حب منتف عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي للدر خصبة تساوي عدد الكروموسومات في خلية جناح الذكر	عدد الكرموسومات في بويضة ملكة نحل العسل غير الم
	عندما يمتلك نجم البحر ٦ ازرع يمكنه أن يكون لاجنسياً
 ح ۷ أفراد (د أفراد ۸	ا افراد (ب) ۹ أفراد
	التكاثر الغير جنسي في القشريات
) التبرعم (د) التوالد البكري	
A P. M. Carrier L.	





الدليل فيالله

الفصل الثالث: التكاثر في الكائنات الدية المكائل الكائنات الدية الكائنات الكائنات الدية الكائنات الك

بوڪليت **17**

الدرس الثاني

مبعاب عنه

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتى

نات الحيه من الاستمرار في مواجهة التغيرات البينة لأن	تعكن الكاذ
ثر الجنسي يوقر تجديدا مستمواً في البناء الوراثير للهُ و و المرين	التكا
و المسلم يوفر مبايدا مستمرا في البناء الجسمي للأفياد الحدرة	(ب) است
ئر اللاجنسي يوفر تجديدا مستمراً في البناء الوراثي للأفراد الجديدة	ج التكاا
ئر اللاجنسي يوفر تجديدا مستمراً في البناء الجسدي للأفراد الجديدة	د التكاثر
و معالم الجديدة	
ية التي تتكاثر جنسيا إذا كان عدد أفراد النوع الواحد (٢ص) فإن عدد الأفراد التي يقتصر عليها الإنجاب	ني الكاننات الح
(ب) ص-۱ (ع) ص+۲ (د) م	ا عص
سبغيات (۲ ن) يكون	الورد الأصل للو
	40000000
ي في خلايا أفراد الأنواع المختلفة ﴿ ﴿ جَمِيعُ مَا سَبَقَ	ع متساو
طحالب بالاقتران في الظروف غير المناسبة - يلجأ البرامسيوم للتكاثر الجنسي عند تغير درجة حرارة الماء	يتكاثر بعضاله
ن صحيحتان (ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ	(أ) العبارتا
الأولى خطأ والثانية صحيحة (2) العبارتان كلاهما خطأ	
سلمي في الأسبيروجيرا بين	يحدث الاقتران الس
متجاورتان على خيطين متجاورين بن خليتان متقابلتان على خيطين متجاورين	ا خليتان
متجاورتان على نفس الخيط (٥) خليتان متقابلتان على نفس الخيط	
	اي العبارات التالية
فلايا أولية تنتج ٢٨ مشيج ذكري (ب) كل ٨ خلايا أولية تنتج ٢٨ مشيج ذكري	- 7 05 (1)
خلايا أولية تنتج ١٤ مشيج ذكري ((ع) کل V .
الأوليات والفطريات عند نقص الأكسجين	🐠 صورة تكاثر بعض
(ب) التجدد ﴿ التوالد البكري ﴿ الانشطار الثنائي	الاقتران
بينيد	احادية المجموعة الد
(ب) الاسبورورويتات على السياوي	الانثريديا
(عا الاسبوروزويتات (ح) ارشيجونيا (ع) جميع ما سبق	الانثريديا

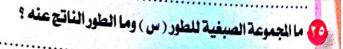
الدليل في الأحياء

	SI	عند کر موسومات الاسبوروزویة	ات أحد الميروزويتات (٢س) فإن :	إذا كان عدد كرموسوم	
مي ا	E (3)	(ع) ۴س	(ب) ۲س	ا س	
		1 EN			
سان	زويتات لا ـ	ير ورعشة وشعور بالقي منتخبر مند تكاثر الأسوري	، درجة حرارة الجسم مع عرق غزي أن ذ أ		
المراكز	من الكبد	ر ورحمه ومسيد. (ب) عند تكاثر الأسورة عند تحرر الميروزويتان	أنوفيليس مصابة جلد الإنسان ت الدم الحمياء	ک طور کلیاع المی عند تفتت کریاه	
			1,50-1, (20,1)	ري ساست ترود	
				أنظر الشكل ثم أجب:	
		(i)		اسم و موعد انقسام الخلية	
(4)				زیجوت – عند تح	
W	(00)	· ·		ب زیجوت – عند نق ح زیجوسبور – عند	
	000	(•) ⇒		عند i عند ت	
		(-)		م يحدث عند (س)و (ص)عد	
		واة الغيرمتحللة	ة اللاقحة – انقسام ميتوزي للنو		
		ننواة الغيرمتحللة	ة اللاقحة – انقسام ميتوزي لل	ب انقسام میتوزی لنوا	
		بتوزي للنواة الغيرمتحللة	اللاقحة الجرثومية – انقسام مي	(ح) انقسام ميوزي لنواة	
		ة الغيرمتحللة	اللاقحة – انقسام ميوزي للنوا		
				🐠 الخطأ في الخطوات الموضعة 🔻 .	
	لحلب	ب زيادة عدد خلايا اله		🚺 تكوين طحلب واحد	
		(3 جميع ما سبق	اتجة عن انقسام الزيجوسبور	🚺 🦠 زيادة عدد الأنوية الن	
			5		
()				أنظر الشكل ثم أجب:	
1-				لا تمثل دورة حياة الكائن الموضيات ا	
A. C.	VA.		اثر جنسياً مع جيل يتكاثر لا		
	£ \ 5/		تكاثران جنسياً مع جيل يتكا	<u> </u>	
			اثر جنسياً مع جيلان يتكاثران		
	TO .	الثر لا جنسياً	ثر جنسياً مع ثلاثة أجيال تتك	(د) يتعاقب فيها جيل يتكا	
			ﻠﻮﺿﺢ	🚺 الطور المعدي للإنسان في الشكل ا	9
(-)			(ب) س	(آ) ص	
(H) (O)	9		(د) ج	ج ب	
	To the	Carlotte and and		اسم الطور الناتج عند (ج) – الجمر	B
				أ ميروزيتات – ن	1 (21)
			(ب) اسبوروزويتات –		
Trace Stan	in the state	٠ ٢ ن	(2) اسبوروزويتات –	(ح) میروزیتات – ۲ن	

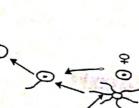
		ت(ب)علىالترتيب .	
		-(¿)(•)	(01)-(0)()
المالية	() () -	() ()	(b)-(br)@
جلور (ب)	،) أزهار ،) جواثيم	(ب) النبات (ب (د) البنات (ب	مند التحاثر يكون النبات (1) بذور النبات (1) أبواغ النبات (1) أبواغ
		 وخيط أخو (ن)	انظر الشكل ثم أجب: انظر الشكل ثم أجب: انع الافتران الذي يوضعه الرسم السلمي بين خيط (ن) و
O -		وحيت احراك	ا بدخط (۲۰
٤ (١)	كانت الظروف ملائمة ح لا يوجد		(ب) السلمي بين حيط (٢٠) السلمي بين خيط (٢٠) الحانبي بين خيط (٥٠) وخرائل المان
) ولماذا؟	ث وينتج عنه الفرد (أ	انظر الشكل ثم أجب: ما نوع التكاثر الذي يمكن أن يحدا
			علماً بأن الفرد (أ) ذكر؟
		اذا ؟	أيهما يعبر عن ملكة نحل العسل ولما
(4) W(1)		لجنسي واللاجنسي	م رغم قدرة هذه الحشرة على التكاثر ا
		ك.	وكن لا يعتبر تعاقب أجيال وضح ذلا



عدد مكان حدوث أطوار الشكل الموضح فقط.



هما اسم الطور (ص) وما نوعه ؟.



- 🚳 حدد مكان الحوافظ الجرثومية في نبات الفوجير.
- 🕜 قارن بين الأنثريديا و الارشيجونيا في الفوجير من حيث الوظيفة ؟
- و اكتب المصطلح العلمي الدال على : تكاثر جنسي بالخلايا الجسدية لنفس الفرد .
 - 🚰 اكتب الرقم الدال على :
- اكتب الرقم الدان عمى . أ الزيجوسبور الناتجة من اقتران طحلبين اسبيروجيرا أحدهما مكون من ٥٠ خلية والأخر من ٦٠ خلية بفرض
 - (ب) عدد الأمشاج المؤنثة الناتجة من ٢٠ خلية أولية
 - عدد الكرموسومات في خلية جسدية للطور المشيجي للفوجير حيث أن عدد الكروموسومات في السابحة



विन्य विभित्या दिए भित्रमा विभिन्न विभ

الدرس الثانى 18

معاب عنه

ختر الاجابة الصحيحة مما يأتي

	The second secon
كرة وخلاياه الجسدية	🚹 نيات يتساوي ليه عدد الكرموسومات في أمشاجه المؤنثة والمذ
عَلَى العسل (٥) الطور المشيجي للفوجير	الطور الجرثومي للفوجير (ب) الأسبيروجيرا
ن ن	م أصيبت سيدة حامل بحمى الملاريا فيحتمل أن يوجد في دم الجنيز
(ع) زیجوت (ع) میروزویتات (ع) دیجوت (ع) دیج	اسبروزیتات (ب) اطوار حرکیة
	م تتم عملية الإخصاب عندما
(ب) مشيج مذكر مع مشيج مؤنث من أنواع مختلفة	أ يندمج مشيج مذكر مع مشيج مؤنث من نفس النوع
عثلفة عليج مذكر مع مشيج مذكر من أنواع مختلفة	ج مشيج مؤنث مع مشيج مؤنث من نفس النوع
ن الأم ونصف المادة الوراثية من الأب - في الافتران	ويتسلم الفرد الناتج عن التكاثر الجنسي نصف المادة الوراثية مر
	يجمع الفرد الناتج بين صفات كلا الأبوين دائما
ب العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ	العبارتان صحيحتان
(2) العبارتان كلاهما خطأ	﴿ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
	مريض الملاريا يمكن ان يصاب بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 القماءة القماءة 	القزامة ب الانبميا
* 10	اي العبارات التالية غير صحيحة
ب تنقسم نواة كيس البيض في البلازموديوم بالتجرثم	أ ينقسم كيس البيض في البلازموديوم بالتجرثم
(د) أنثى الأنوفيليس تصيب الإنسان بطفيل الملاريا	ح ذكر الأنوفيليس لا يصيب الإنسان بطفيل الملاريا
جي ڪما في	م يكون التلقيح خارجي والإخصاب خارجي وتكوين الجنين خارح
ج الأسماك العظمية (د) الزواحف	يكون التلفيع خارجي والم تحديث ما يدور أ الأسماك الغضروفية (ب) الطيور
and the second s	INDAMENTE DE LA COMPANIONE
ج التوالد البكري (د) الانقسام الميتوزي	صورة التكاثر الغير جنسي في الاسبيروجيرا (ا) الاقتران (ب) الجراثيم
) فإن علد الكروموسومات في خلايا ساق الطور الجرتوم	(عدد كروموسومات السابحة المهدبة في الفوجير (٤ ص
(ع) ۸ص (۵) ۲ ص	ا ص ا



	ST OF
ص	٠.

انظرالشكل ثم أجب:

- الغرد (ص) الذي يوضعه الشكل (ص) المور المشيجي للفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي ويتكاثر جنسي الطور المشيجي
 - ب رياد و المشيجي للفوجير وناتج من تكاثر جنسي ويتكاثر جنسي (ب) الطور المشيجي
- (ب) المشيجي للفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي ويتكاثر غير جنسي (ج) الطور المشيجي
 - ب مد حر عير جد الطور الجرثومي للفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي ويتكاثر جنسي الطور الجرثومي الفوجير وناتج من تكاثر غير جنسي
 - مندما يسقط المكون (س) على تربة يابسة ينقسم ميوزياً وينبت إلى فرد جديد
 - ب ينقسم ميتوزياً وينبت إلى فرد جديد
 - ﴿ لا ينقسم ولا ينبت لعدم توافر البيئة الملائمة
 - (د) ينقسم اختزالياً وينبت إلى فرد جديد

:	اجب	مئر	اشكا	انظ
---	-----	-----	------	-----

ما نوع الاقتران الحادث ولماذا ؟

ماعدد الخيوط الجديدة النابتة عن الاقتران الموضح ؟

بيا المتجاورة على الطحالب الموضحة ولماداً؟.	ماعدد قنوات الاقتران الحادثة بين الخلا
	M Total

انظر الشكل ثم أجب:

- 🚹 ما نوع وصورة التكاثر الحادثة في التركيب (ب) ؟.
- ما العائل الأساسى للطفيل الموضح مع ذكر السبب؟
- السم الأطوار الناتجة من التركيب (س) ومتى تخرج منها ؟.

خليتان اسبير وجيرا في وسط غير ملائم



(4)	() () () () () ()	
M	1	0
	(-1)	

	🐠 ما صور التكاثر اللاجنسي التي تعدث في الطاروف الملالمة 1.
anamannamin.	ما دور الماء في دورة حياة كربرة البنر أ
ف عدد أفراد النوع الواحد .	اكتب المصطلح العلمي الدال على : تكاثر يعتمد فيه الإنجاب على نص
wenner with the same of the sa	ما وجه الشبه بين الانثريديا والأرشيجونيا والأسبوروزويتات والميروزويتات ؟
· mananananananananananananananananananan	NACO CONTRACTOR CONTRA
umanamanamanamanamanamanamanamanamanaman	
tannaminin mannaminin minin mi	
immunitummunitummunitum	······································

SH

الدليل في الأحياء -

कुम्भी ब्रह्मिमी देव भिर्मी

بوكليت

الدرس الثالث مند بالبم

			TANK
		و	اختر الاجابة الصحيحة مما يأتم
		•••	اختر الرجابة
	of the section	ض واق	اختر الدجابه الله المنظاة البذور النباتات الزهرية مغطاة البذور أنباتات بذورها داخل مبيد أن الما فوق حواد
وفة	(ب) نباتات بذورها مكث	و في المخروط	المج المجانات بدورها والما الم
غلاف غري	(3) نبتات أزهارها داخل	- 7,5 - 1	نباتات بدورها فوق حراء پنباتات بدورها فوق حراء
	, Ja	في زيات الستونيا وزيات ال	القنابة في النباقات الزهرية
	يرىپ	ي نبات الفول ونبات المنه	القنابة في النباقات الرهوية الشكل في الفيانة والشكل في النباقات اللون والشكل
	23	., -, -,	ما المال والمال
	فاح	ي بيات البصل وبيات التا	مين المان والشكل
		على نفس النبات	(ج) لها نفس اللون والشكل (د) لها نفس اللون والشكل
2 - 124 - 24 3	12 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	SATAN STOR THAT 4.5	
	ا أوراق يكون عدد أوراق الغا	ے یا اوراق وعدد البعارات ،	ومرة لها غلاف زهري وعدد السبلاد
(د) ۳ أوراق	الم ١٠ أوراق	(ب) ٦ أوراق	ا ٤ أوراق
		* * * * *	_
٣ خلايا وتوانين). - مارين ترسائ	حيوي الكيس الجبيني على	م ميتوري دم ميوري) – (ب	من انقساد (تنكون حبوب اللقاح من انقساد (من انقساد)
	- 0, ,		ا) العاران صحيحت
	(2) العبارتان كلاهما خطأ	ية صحيحة	ج العبارة الأولى خطأ والثان العبارة الأولى خطأ والثان
د زيجوت ناضج	in the interpolation	(ب) بويضة ناضجة	💩 بذرة التفاح
ال ریون دسی	المناه المناب	(ب) بويصه ناصجه	أ مبيض ناضج
	التاريخ التناقب المناطقة		
د ۱۲۰ حبة لقاح	المن عبد عنه اد تيان	بة جرثومية أمية ينتج عن	
	الما والادوية	ب ٤٨٠ حبة لقاح	اً ٤٨٠ بويضة
			_
ي ميسم نبات من نوع أخر	(ب) عندما تسقط عل	••••	نبدأ حبة اللقاح في الإنبات
ى زهرة مذكرة ناضجة		di :	أ عندما تتحرر من المتك
3 7 7 8	3 6	, نبات ناضج من نفس النو	ج عندما تسقط على ميسم
نع النقير	يّة : ألميض - تصل إلى مو	تستاليوت-	
لمبيض	ا ال مدقع النقير - تخترق ا	لقلم – عترف أببويضة تحديد الماء تحديد	م ترتيب عمل انبويه اللهاح من ترتيب عمل انبويه اللهاح في الميسم - تخترق الم
	س إي تولي - تحترة، المسض	لقلم- عنترق البويصة القلم- عنترف البويصة - ال	(أ) مخترق الميسم – محترق ا (ب) تخترق الميسم – تخترق ا
	N		[1 T T 1 T T T
	C3 0,00	لقلم عَرَق المبيس	(ع) نخترق القلم – مخترق الم (د) تخترق الميسم – تخترق ا

an and a second		له ناتج من خلیه م	de .	
(2) ۲ ص - ۱	(ع) ۲ ص	47	رهار حليات راي	مدد العلايا السعتيد فو
		170	رب ها	الماد العادق
	****	15 01.		
(6)	ع النمار	الا أسادة سدد	ذات الفلقة الواحد	مدد البذور في النباتات
(2) جميع ما مين		ٿان	(ب) البيه	ماد البداد مي
			-	سكيابطا (1)
hadd year			1	انظر الشحل ثم أجب
عطط يومن مطر عون	(3) جميع ما سبق	(ج) مؤنثة	******	من تالشجة أهدة
7			(ب) ما درد	علمالة (١) كاملة
	1. 3	36	ه	م من الأسدية التي بالره
(·(O·))		. (6)	. 10 (4)	0+0(1)
	(د) جميع ما سبق	1:11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🦚 مثال على الزهرة السابة
1	را بسیح ته سبق	(ج) التفاح	(ب) البصل	الفول () الفول
		the same to the same of the sa	~~	
				انظر الشكل ثم أجب
		A	م العطبات ع	
کیس اسود			رسب المسيد – سر المخاط	نتجت الثمرة الموضحة · (أ) تلقيح ذاتي أ
1 (4 (1)			م حصي شر ذات	(ب) تلقيح خلطي
١ (ب)				
18/48				(ج) تلقيح ذاتي ف
(1) (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L) (L				(د) تلقيح خلطي
				1 الجزء الذي سوف يأكم
Y		(ب) (۱) و		(1)(1)((
	(5)	(د) (۲) و ((3)(7)e(c
		ن الثمرة الموضعة .	ساهمت في تكويم	🐠 عدد حبوب اللقاح التي
	(د) أكثر من ذلك	(3) e	(ب	1 1
1 : - 1 -				أنظر الشكل ثم أجب
			س زهرة	🐠 الشكل رقم (أ) يعبر :
1014				البيتونيا
601				(ب) المنثور
WEI				ج التيوليب
				(2) الفول
				الشكر الادران
(8)			014	السسس الدي يعبر عن
(c) (c) (f)			نورة لفول	1 الشكل الذي يعبر عن (﴿) مثل ا
(b) (i) (f)		(ب) مثل (ب) مثل (ب) مثل ا	لفول	الدي يعبر عن (أ (ج) مثل ا (أ (أ) مثل الب

الظرالشڪل ثم اجب:

🕦 يعتوي البييض الموضح قبل الإخصاب على

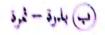
﴿ ١٢ خلية سمنية و ١٨ خلية مساعدة و ٣ خلايا تناسلية و ١٣ نواة قطبية

() ١٨ خلية سمتية و ١٢ خلية مساعدة و ٢ خلايا تناسلية و ١٣ نواة قطبية

ع ١٢ خلية سمتية و ١٢ خلية مساعدة و ٢ خلايا تناسلية و ١٢ نواة قطبية

() ۱۲ علية سمتية و ۱۲ خلية مساعدة و ۲ خلايا تناسلية و ۱۸ نواة قطبية

يصبح (ص) و (س) على الترتيب بعد الإخصاب





P 3(v)	Jan Jan
	F.

ما نوع التلقيح الحادث في (ب) ولماذا ؟

1 ما نوع التلقيح الحاث في (أ) و لماذا؟

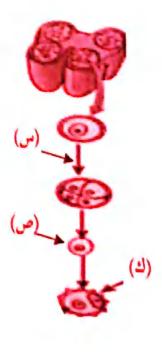
🚯 ني (د) و (ج) في أي الشكلين يتم الإخصاب ولماذا ؟.

أنظر الشكل ثم أجب:

1 ما نوع الانقسام الحادث عند (س) ؟.

🚹 حدد مكان حدوث الخطوات الموضحة في نبات ذات فلقتين .

إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية (ص) ٢٣ كروموسوم فأوجد عدد الكروموسومات في الخلية (ك) ؟.



	بعد حدوث اخصاب الزهرة تفقد بعض اغلفتها وبعض أجزاء من أغلفة أخرى وضع فتك ي
	ما النتائج الترتبة على: عدم حدث تلقيح أرهرة مؤنث أو تلقيحها بحوب لقاح من فوع أخر و
and the second second	اكتب المعطلع العلمي الدال على ؛ تنتج من تصلب أغلقة الويضة في نبات القلصين
and the first way to be a second	في لبات ما تعتوي الثمرة على ؛ بذور فإنا كان لديك ٨ شمار فأوجد ،
	🚺 عدد البيضات في كل ثمرة
	굦 عدد البويضات التي ساهمت في تكوين الشمار
	عدد الأنوية التي تشارك في تكوين الألدوسيرم المخترن للجين
and the state of t	

الفصل الثالث: التحاثر في الحائنات الحية المحريج الجائز في الحائنات الحية المحريج

بوکلیت **20**

الدرس الثالث

منع بالعم

ختر الأجابة الصحيحة مما يأتي

		ينث في النبات خلاما	يوجد على جانبي المشيح الم	
 نواتان قطبيتان 	ح مخصبة	(ب) سمتية	ا) مساعده	
🖸 جميع ما سبق	وى لنفس النبات ح إخصاب مزدوج			
		والنواة القطبية (ب كلاهما مشيج مذكر	وجه الشبه بين الأنثريديا (•
د کلاهما ۲ن	كلاهما مشيج مؤنث	<u> </u>		
م انقسام محافظ فره النائية خطا	ة في النبات من انقسام منصف ث ب العبارة الأولى صحيحة		3. ()	0
ب بیان	(2) العبارتان كلاهما خطأ	طأ والثانية صحيحة	ج العبارة الأولى خ	
_	و لتكون	د في الجهة القابلة للنقير تنه	اخلية الوسطية التي تتواج	
د زیجوت	ع بيضة	ب تتحلل	أ) بويضة	
		زهرة المؤنثة ما عدا	جميع ما يلي <mark>يتكون في ال</mark>	0
د حبة لقاح	ع الثمار	ب البذور	أ البويضات	
_		خلایا (۳ن)	ن البذور التي تحتوي على ·	A 🙆
د اللوبيا	ع القمح	ب الفاصوليا	أ الفول	
_		.ن	بيض الذي لا يخصب يوجد	۸۱ 🔼
(القرع	(چ) الرمان	ب التفاح	أَ الأناناس	
	رثومية أمية فيه (ص) =		دد حبوب اللقاح الناتجة	و 🚯 عا
<u>د</u> ۲ص + س 	ح ۳ص +۲	(ب) ص × ځ × ځ		
			هدت الإخصاب المزدوج في	i 🕦
	ب النباتات الزهرية مثل ع	مثل كزبرة البئر	أ النباتات الزهرية .	
فلفل	(د) النباتات الزهوية مثل الذ	لفوجير	(ج) السواخس مثل ال	
		دياء	ليل في الأ	الد
@	Talta_Secon	dary_Alwm	- 11 - • · ·	
		1 5 13		

بالاستعانة بالشكل البياني القابل أجب عن الاسئلة الأتية: 🐠 عدد الكروموسومات في خلايا تويج النبات (ج)...... 11 3 🔐 عدد الكروموسومات في خلايا النواة الذكرية للنبات (س)....... (i) 10 44 (3) 🔐 النبات الذي بيضاته (ص) أ مذكر ونواته القطبية بما ٤٤ كروموسوم (ب) مؤنث وخليته الجسدية بما ١١ كروموسوم ج كامل ونواته الذكرية بما \$ \$ كرموسوم (د) خنثي ونواته السمتيه بما ٢٢ كروموسوم الشكل البياني الموضح يعبر عن عدد الكروموسومات في بعض تراكيب زهرة نبات 🔐 يعير الحرف (C) عن (ب) خلية في التويج خلية في الكأس (ج) جرثومة أمية 📭 يعبر الحرف (B) عن (ب) حبة لقاح (أ) خلية في النيوسيلة د بويضة ح خلية في الميسم 🚹 يعبر الحرف (A) عن..... (ب) النواة المولدة ح مشيج مؤنث أ خلية في السداة (د) نواة قطبية أفحص الشكل المقابل ثم أجد : 🚺 السهم الصحيح – اسم التركيب (ص).... (ب) ٢ - نسيج الأندوسبرم (ب) ١ - خلايا سمتية ٢ - نواة الأندوسبرم ٢ - ٢ - لاقحة 🚺 المجموع الصبغية لكل خلية في التركيب (س) (ب) ن ک ۳ ن من خلال الرسم أجب عن الاسئلة التالية : ሴ يوجد التركيب الموضح في زهرة أ البصل ب التفاح ع الفول (۵) جميع ما سبق な في الزهرة يعتل التركيب الموضح من الخارج إلى الداخل الترتيب (i) الأول (ب) الثاني ح الثالث (2) الرابع الجليل في الخياء alta_Secondary_Alwm

	انظر الاشكال في الجدول ثم أجب: في التجويلة (١) على تتكون شعرة وما نوع الزهرة ؟ في التجويلة (٢) تم تغطية عضو التأنيث بكيس من مادة البلاستك هل تتكون بدور؟ في تجويلة (٢) ثم تغطية عضو التأنيث بكيس ولماذا ؟.
(i) (··)	انظر الشكل المقابل ثم أجب: انظر الشكل المقابل ثم أجب: الماسم التركيب (أ) وماذا يوضح الشكل ؟.
	آ كيف تكون التركيب (ب) ؟ كالينتج عن العملية الموضعة تكوين شمرة ولماذا؟.
	الم اوجه الشبه بين الخلية السمتية و خلية جسمية لذكر نحل العسل؟. الم ماذا يحدث عند رش مياسم أزهار البرتقال البلدي بخلاصة حبوب اللقاح من نفس النوع
	ايهما أفضل وراثياً التلقيح الخلطي أم التلقيح الذاتي مع ذكر السبب؟
**************************************	في شمرة بطيخ تحتوي على (٥س) من البذور أوجد: (أ) عدد البيضات في الثمرة . (ب) عدد الخلايا المساعدة التي وجدت في الأكياس الجنينية قبل الإخصاب في الأكياس الجنينية قبل الإخصاب في عدد المبايض الناضجة التي نتجت عنها الثمرة .

الفصل الثالث : التَّكَاثَرُ فَي الْكَانِّنَاتَ الْحَيْقَ والسكال في المساق بوكليت الدرس الرابع منع بالمحم د الإنسان اختر الاجابة الصحيحة مما يأني ج المصان 1 البيضة الأكبر نسبياً فيما يلي بيضة 39 °c ③ 38 ℃€ ن درجة العرارة الملائمة لتكوين الحيوانات المنوية عند قطع الإمداد الدموية الوارد من الغدة النخامية للخصية لفرد أثناء مرحلة البلوغ يسبب ب القدرة على الإنجاب وظهور الصفات الثانوية الملكمة م تكوين الحيوانات المنوية وظهور صفات الأنوثة على المنوثة المن أ العقم وظهور صفات الأنوثة ﴿ العقم وظهور الصفات الثانوية المذكرة (للحوصلة المنوية علاقة مباشرة بالقطعة الوسطى للحيوان المنوي) (الجهاز التناسلي الذكرية لا يؤدي وظيفته عند تلف الجهاز البولي) (ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ (د) العبارتان كلاهما خطأ أ العبارتان صحيحتان ﴿ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة 🗿 عدد أنواع الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري ٤ (ع) 7 (3) تعرضت سيدة لحادث فقدت على أثر ذلك مبيضها الأيمن فإن احتمال تحرر بيضة ثانوية لديها يكون كل (ب) ۲٤ ساعة ع ١٤ يوم (د) ۲٥ يوم (أ) ۲۸ يوم ٧ تظهر عوارض الذكور على أنثى أصيبت بـ (ب) انسداد قناتي فالوب أ فقد مبيضها الأيسر (د) انسداد عنق الرحم ج تلف الجزء الغدي للغدة النخامية 🗥 عند قطع الوعاءان الناقلان لطفل عمره (٨) سنوات فإنه (أ) يصل لمرحلة البلوغ ولا تظهر عليه صفات الأنوثة لكنه عقيم

ب لا يصل لمرحلة البلوغ ولا تظهر عليه صفات الأنوثة لكنه عقيم

على الأنوثة البلوغ و تظهر عليه صفات الأنوثة لكنه عقيم

(2) يصل لمرحلة البلوغ و تظهر عليه صفات الأنوثة لكنه قادر على الإنجاب

الدليل في الأد



ن المغي	(ص) فإن العلاقة بين عدد أمهات) وعدد الحيوانات المنوية	الخلايا أمهات المني (س
		ب (ب) س= <u>ځ</u> ص	
(2) ص= ياس+٢	(ع) ص= €س		- 5(1)
ا تبلغ عمر	في سن الـ (١٥) سنة وذلك عندما	فالطمث عندأنثى بلغت	مش بطانة الرحم ويتوة
ن د؛ سنة	تى ، ؛ سنة		1V(I)
عنعا		يم أجب: الخلاما (س)	انظر الشكل البياني القابل أ
1		(0-)=>==	
7		(,	بعد مرحلة النمو خ بعد مرحلة التضاعة بعد مرحلة التضاعة
	ائـ	خلال مرحلة التشكل النه	(ب) بعد مرحلة النضح
	سي لنهائي	ف خلال مرحلة التشكل ا	ي بعد مرحلة التضاعة
الحَلايا س ص أمهات المنى	ÇV		الح فرض)عن عدد
	بُ الحَلايا المنوية الأولية فقط	لقط ((١) الحيوانات المعويد
	ك الخلايا المنوية الثانوية فقط	يوانات المنوية فقط (ج الطلائع المنوية والح
		(یا (ص)	م عدد الكروموسومات في الخلا
17 3	४० ह	٤٦ (ج	77 (1)
عدد البويضات	OH	: (انظر الشكل القابل ثم أجب
عدد البويضات		للوغ الأنثى	الفترة التي تعبر عن مرحلة قبا
١	<u>(ب)</u> ب : ج		۱ (۱) ۱: ب
•••	(د) هـ : و دارې رونونه	المنتفية المتناء الذ	ج جرثومة أمية
7	به ندواه <i>ندی</i> (ب) ه : د		الفترة التي تعبر عن بداية البلو (أ) ب: أ
\\	(د) و : ه		را ب. ع ج: ب
,	7		ن عبر الحانت هذه الأنثى التي يعبر 🚹
ب ج د ه و			ثان طول فترة خصوبتها فإن
۲ (3		-	
111 111			أنظر الشكل القابل ثم أجب
			🐠 كل مما يلي يتصف به الرجل
	ب إنتاج التستوستيرون		(أ) ظهور الشارب
	د خشونة الصوت		ع تکوین حیوانات منو مدی انتقال افتار کرد
J (1)	ون ب) خلال الشهر الثاني من الحمل	لی الترکیب (ص) قدید مالیا	موعدانتقال التركيب (س) إا <u> </u> خلال الشهر الساب
V	د) قبيل الولادة مباشرة		 عارل الشهر السابي بعد البلوغ
	د عبيل الود ٥٥ مباسر-		الدليل في الأد
113	4- 0		مين مين اود
@ la	Ita_Seconda	ary_Alwm	

		انظر الشكل القابل ثم أجب:
000	and the second second	🗥 من خلال الرسم الموضح تصبح السيدة
LA.	(د) تعلهر عليها صفات الأدورة	() عقيم لا يمكنها الإعباب
0	(د) تقل لديها فرص إخصاب البويضة	(ج) لا يستمر الحمل لديها
	تركيب (س) - يفتح التركيب (س) في	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(ب) البروجسترون – قناة فالوب	() الأستروجين – المهبل
	(د) الريالاكسين – المهبل	(ح) البروجسترون – المهبل
19		أنظر الشكل القابل ثم أجب:
_	4 grant man de la constantista d	🐧 ما اسم الخلايا (س) ؟
سند خلية سياد	ية الثانوية لحظة الانقسام ؟	🐠 ما عدد الكروموسومات في الخلية المنو
	موضحا نوع الانقسام الذي نتج عنه ٢.	🐠 حدد الجموعة الصبغية للتركيب (س
,		
, - • • • -	ا ثم أجب :	أنظر الشكلين المقابلين وافحصهم جيد
		🚯 ما اسم التركيب المفرز للهرمون (G) واا
1 1	a-	
D	بترون ؟	🐠 ما الحرف الذي يشير إلى هرمون البروجس
A		
mahamhamham	رة الطمث لديها حدث لها حمل ولماذا؟.	🚯 هل السيدة التي يعبر الرسم عنها عند دو
	9!	
	-4:-	
	X	
 	11 →0	
	ن المنوي ؟.	ما وظيفة إنزيم الجسم القمى في الحيوا
		🗥 ما النتالجالة ت. دما 😁
وقبل البلوغ ؟	غدي للغدة النخامية على الجهاز التناسلي الأنثور	منا الجزءال
	······································	حدد موقع الخلايا التي تفرز هرمونات الا
***************************************		في عينة مني وجد ٠٠٠ حيوان منوي أو
and the second		المعدد الحلايا المنوية الأماتيا
	ر بی محبورات اختویه نه الحالات الماری الماری ا	ج نوع الانقسام الذي نتجت ع
	فالمحارف المنوية الأولية مباشرة	
ا فما الأصاء	dallalta Secondar	v Alwm

elmid co fish

بوڪليت **22**

الدرس الرابع

مجاب عنه

اختر الاجابة الصحيحة مما يأتىي

	خلال مرحلة	لا يحدث أي نوع من الانقسامات	م خلال مراحل تكوين العيوان المنوي
(3) التضاعف والنضج	ع النضج والنمو	ب التشكل النهائي والنضج	النمو والتشكل النهائي
	5	هرمون البروجسترون في الدم بشد	مرمون يزيد افرازه عند نقص إفراز
FSH (3)	TSH ©	ب الجلوكاجون	الريلاكسين (
		ي فالوب مما يسبب	م تعاني سيدة من ضيق شديد في قناة
	(ب) عدم تكوين بيضات	من الوصول للبويضة	إعاقة الحيوانات المنوية ع
ة مثل خشونة الصوت	(د) ظهور صفات الذكور	المبيض	(ج) عدم تحرر البويضات من
			ا ينتقل الحيوان المنوي بالترتيب من
	1, 1,	وعاء الناقل إلى الفضيب	الخصية إلى البربخ إلى ال
	إلى الفضيب	لوعاء الناقل إلى الحوصلة المنوية	
			(ج) الحصية إلى الوعاء الناق
		ل إلى البربخ إلى القضيب	(2) الخصية إلى الوعاء الناق
		***********	الهبل قناة عضلية تبدأ من
د قناة فالوب	(ج) الفتحة التناسلية	(ب) تماية الرحم	آ) بداية الرحم
	لطمث الجديدة	رم ۲ يناير فإن موعد بداية دورة ا	- عند حدوث التبويض لدي أنثى يو
(د) ۱۷ يناير	ک ۱۶ ینایر	ب ۲۵ يناير	۳۰ آ) ۳۰ يناير
	النصف الأخريفرزمن	تفرزان نصف السائل المنوي فإن	- إذا علمت أن الحوصلتان المنويتان
د الوعاء الناقل	ح الخصية	(ب) کوبر	أ البروستاتا
	***************************************	وات عند فحص المبيض لديها نج	منى طفلة تبلغ من العمر ٦ سنو
د خلایا أمهات	(ح) بويضات	ب خلايا بيضية ثانوية	أ خلايا بيضية أولية
لبيض وعدد البيضات الثانوي	فان العلاقة بين عدد أمهات ا	المالية (ص)	عدد الخلايا أمهات البيض (س
(۵) ص= ٤س+٢	رج ص= ٤س	رب س= ص	عدد الخلايا امهات البيض (س آ س= ٤ص - ۱
		-	5

@Talta_Secondary_Alwin

- سيدة توفى عنها زوجها في اليوم الـ (٢٠) من بدا الطمت وبعد ١٠ يوم من وفاة زوجها اكتشفت أنها حامل وذلك لرسيدة توفى عنها زوجها أنها حامل وذلك لرسيدة الطمت (ب) احتمال حدوث تزاوج في اليوم الر ٢١ من نهاية الطمث (ج) احتمال حدوث تزاوج في اليوم اله ١٠ من نحاية الطمث (3) احتمال حدوث تزاوج في اليوم اله ١٩ من بدأ الطمث أنظر الشكل المقابل ثم أجير 👊 السيدة التي يستمر لديها الحمل لما بعد ثلاثة أشهر يشار لها بالحرف (۱) ۱ (ب) ب (2) جميع ما سبق (3) 3 🐠 السيدة التي يشار لها بالحرف (أ) (i) تعاني من انسداد في فناة فالوب
 (ب) تعاني من تلف الرحم 🕏 تعاني من نقص حاد في إفراز LH 🕒 تعاني من زيادة في إفراز FSH 🐠 السيدة التي حدث لها حمل خلال الشهر الأول 3 3 ا ا (ب) ب (3) جميع ما سبق أنظر الشكل المقابل ثم أجب:
 - التركيب الذي لايتبع الجهاز التناسلي الأنتوي في الشكل..
 - 577 (ب) ۷ و ه (۱) ۱ و ٤ 슙 التركيب الذي يمثل نهاية الرحم
 - o(i)
 - 🕼 وظيفة التركيب (٢) (i) التقاط البويضة
 - (ب) إيواء الجنين
 - ح تكوين البويضات
 - (2) إنتاج هرمونات الأنوثة

أنظر الشكل القابل ثم أجب:

- 🚹 سبب انخفاض مستوى LH في الفترة من (٥ : ١٠) سنوات ..
- (أ) استئصال الخصيتان (ب) قطع قناتي فالوب
 - ﴿ مَا زَالَ فِي مُرَحَلَةُ الطَّفُولَةُ ﴿ ﴿ فَطُعُ الْبُرِيخُ
- 🗥 عند الحقن بالتستوستيرون نلاحظ انخفاض مستوى LH في البلازما . (أَ) لأن LH يحفز الحُلايا البينية على إفراز الهرمونات الذكرية
 - (بُ) لأن LH يحفز الحلايا البينية على إفراز الاسترديول
 - لأن LH يحفز تكوين الحيوانات المنوية
 - (د) لأن LH يحفز تكوين الانيييات المنوية



1(3)

تركيز الما في الدازما 30 20

	انظر المسلمون فرورية لعمل الجهاز الم تناة مجرى البول ضرورية لعمل الجهاز الله فرورية لك
کلیهما (۵) ص س علی ا	البول فلرورية كالمعرى البول فلرورية كالمعرى البول فلرورية لك
	عند استنصال الجهاد (مل) حسيه مبدول على الذكور عند ألى يحدث عقم وتظهر صفات الإناث على الذكور
م	عدت إجهاص وتطهر علقات أم نات على الدخور
ف ا	🌗 💍 في أحفاض وعقم وتظهر صفات الذكور على الإناب
-	عدث إجهاض فقط وتطهر عوارض الرجال على النسا
	انظر الرسم المقابل ثم أجب:
خلال الدورة الشهرية لأنثى الإنسان	انظر الرسم المعلق ما العضو المفرز له ؟ ما اسم الهرمون (١) وما العضو المفرز له ؟
$\begin{pmatrix} (1) & (2) & (3) & (4$	
مستوى	ما اسم الغدة الصماء التي تفرز الهرمون (٣) ؟
b Ilka	
11 11 12 12 12 12 13 14 16 18 18 19 14 14 الزمن (بالأيام)	
albıc : :	الرسم يعبر عن مراحل تكوين البويضات في الأنثي ، افحصه ثم أ
	الرسم يعبر عن مراحل مصويل جبوي ما اسم المرحلة (b) وما الناتج النهائي عنها ؟.
(a) (V)	ما اسم المرحلة (0) وقد المنظمة المرحلة (0)
200 (N.)	مارقم واسم الخلية التي تلتقطها قناة فالوب ؟
00 (r) (0) STUDENTS	مناع المالة المعالم المناه المالة
التوضيح ؟. (۳) (غ) (g) (التوضيح ؟. (۲) (ع) (ع) (التوضيح ؟. (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (التوضيح ؟. (ع)	مل الشكل الموضح لأنثى حدث لها تزاوج أم لم يحدث لها تزاوج مع
g f ()	
(Y) ————————————————————————————————————	
بالبويضة عند الأنثى ؟.	مااسم الحمض الذي يساعد على تماسك الطبقة الرقيقة الحيطة
من عمرها ؟	ماالنتائج المترتبة على تخريب الهيبوث الامس لفتاة في سن العشرين
	اكتب مكان ووظيفة غدتا كوبر.
المدنى من خلال ذلك أحد عن القالي :	
وال ملوي من حارل الله المبيد على المدالي	رجل يعاني من انسداد في قناتي البربخ ينتج يومياً ١٠٠٠ مليون حيو المرابعة عناسة عناسة عناسة عناسة عناسة عناسة المرابعة عناسة المرابعة عناسة
	أ ما عدد الطلائع المنوية التي تكون الحيوانات المنوية ؟
Υ .	(ب) ما عدد الحيوانات المنوية التي تستقبلها قناة مجرى البول
	﴿ مَا نُوعُ السَّكُرُ الَّذِي امتصته الحيوانات المنوية؟
	6

الدليل في الأحياء



الفصل الثالث : التكاثر في الكائنات الدين بوكليت भिष्णता दैक भिरमा सिम الدرس الخامس مبعان عنه اختر الاجابة الصحيحة مما يأتى اليوم عند حدوث تزاوج في اليوم اليو رب ۱۶ أو ۱۵ أو ۱۲ أو ۱۷ من بدء الطمن () ۱۲ أو ۱۲ أو ۱۷ من بدء الطمث (a) ١٦ أو ١٧ أو ١٨ أو ١٩ من بلء الطين ج ١٧ أو ١٣ أو ١٤ أو ١٥ من بدء الطمث 🕜 يدخل البويضة عند الإخصاب (ب) الميتوكوندريا والجسم المركزي أ) القطعة الوسطى والذيل (د) الجسم القمي والميتوكوندريا ج الجمم القمي والمنتريولان رجل يكون (١٩) مليون حيوان منوي من كل خصية في كل مرة تزاوج فإنه (i) له القدرة على الإنجاب (ب) ليس له القدرة على الإنجاب لضعف الحيوانات المنوية عن طريق أطفال الأنابيب ولكن عن طريق أطفال الأنابيب (2) عقيماً لأن عدد الحيوانات المنوية أقل من ٢٠ مليون حيوان منوي عدد خلايا جنين في اليوم الثامن من الإخصاب تساوي (د) ٢ + عدد الأيام (ع) × عدد الأيام الم الأيام - ١ (ب المعدد الأيام 🙆 تخصب البويضة في قناة فالوب في الجزء .. منتصف قناة فالوب
 منتصف قناة فالوب أَ) الأقرب للرحم ﴿ لِلَّهِ الْأَقْرِبِ للمبيض 🚹 فصيلة الدم في شريان الحبل السري تتبع دائماً (أ) فصيلة دم الأم (ب) فصيلة دم الأم أو الجنين (ج) فصيلة دم الأب (د) فصيلة دم الجنين 🚺 ولد توأم ملتصق لهما جهاز دوري كامل مشترك . . (ب) يمكن فصلها في سن البلوغ أ يمكن فصلها في سن الطفولة ح لا يمكن فصلهما (د) يمكن فصلهما لحظة الولادة استخدمت سيدة اللولب للدة ٢٠ شهر دون حدوث حمل رغم حدوث تزاوج في أيام التبويض بشكل منتظم فإن علام المنتفع ا البويضات التي كونتها خلال تلك الفترة (د) لا تكون بويضات (i) ۲۱ بويضة (ب) ۱۸ بویضة (ج) ۲٤ بويضة

الطال في الأوليات Allta_Secondary_Alwm



المائة الطاعث (س) وعلد اليام الحمل (ص) فإن مدة يقاء الجنين الطبيع في الم
المان المان المان (س) وعلد اليام العمل (ص) فإن مدة بقاء العنين الطبيعي في الرحم =
الله الما الما الما الما الما الما الما
will a select Asia, and
العالمة العالم العالمة العالمة العال
(X) وصغي (X)
ع مبغي (Y) وصبغي (X) (عليم (X) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a
نظر الشكال الم اجب:
المواهرات المعربين عمل الميض الأيمن خصبت بحيوان منوي واحد المعرب على المعرب الم
المان
رب الله الله المام عن تحرر بويضتين من أحد المبيضين خصبت كل منهما بحيوان منوي (٢٥٠)
ع اللح من بويضة واحد خصبت بزوج من الحيوانات المنوية (2) اللح من بويضة واحد خصبت بزوج من الحيوانات المنوية
/v.
ره. الله الله الله الله الله الله الله ال
رياد الذي يعكن أن يكون له تعلق العجلس
الوالمها و المراسود المراس الم
نظر الشكال القابل ثم أجب:
نظر التحل التيا تكوين الجهاز العصبي
, and the same of
اتصار الغ () تكتمل أعضاء الحس بيتباطأ نمو الجنين في الحجم العام العضاء الحس بيتباطأ نمو الجنين في الحجم
ع ١١٧٠ غو الحنين في الحما () و كدن إل من إن
مراحل تكويعً الحين من من الله الموجلة الثالثة عن المرحلة الأولى (3) المرحلة الأولى أو الثانية (4) المرحلة الثالثة (5) المرحلة الأولى (6) المرحلة الثالثة (6) المرحلة الأولى (7) المرحلة الثالثة (6) المرحلة الثالثة (6) المرحلة الثالثة (7) المرحلة الثالثة (7) المرحلة الثالثة (8) المرحلة (
المسترحمة العلية في المرحمة العالمية في المرحمة الأولى أو الفائية
انظر الشكل القابل ثم أجب:
A TOTAL TO MALL AND THE A LAND THE REST OF THE PARTY OF T
المعدد السيد بعد حدود العصل و حارل الديام الموضعة فقط المعدد السيد بعد حدود العصل و حارل الديام الموضعة فقط
اب ؛ بيضات ثانوية
اليوم من بدابة الله المويتان الموم من بدابة
الدوقائدين
الم المداري بيشات داويد
♦ الفدة التي تفرز الهرمون المحافظ على سمك بطانة الرحم في اليوم ٦٠ من بدء الدورة الشهرية
الجسم الأصفر (ب) حويصلة جراف (ع) الحلايا البينية (د) الدرقية
الدليل في الأحياء
Line in the second seco
@Talta_Secondary_Alwm
G

More	
A	أنظر الشكل القابل ثم أجب:
В	المنحني الذي يعبر عن الجنين في قناة فالوب
	$D(\omega)$ $B(1)$
	A (2) A (3) A (4) من ق المعالق المعال
م اليوم اليوم اليوم اليوم اليوم ا	البويضة المخصبة التي يعبر عنها (D) تصل الرحم في اليوم المخصبة التي يعبر عنها (D) تصل الرحم في اليوم المخصاب المخصصات المحصصات المخصصات المخصصات المخصصات المخصصات المخصصات المخصصات المحصصات المحصصا
	الاخصاب
	(c) الثاني من جم (ع) لا تصل وتتحلل
	أنظر الشكل المقابل ثم أجب:
	ما وظيفة التركيب (١) ؟
170	ما المجموعة الصبغية للخلية (٢) ولماذا ؟
XV A R	هل سوف ينتقل بيضات ثانوية أخرى من التركيب رقم (١)
M M U	هن سوف ينصل بيا ليتم غرسها في التركيب (٤)؟.
(1)	
-	
الرحم / غشاء الوهل المنينة	انظر الشكل القابل ثم أجب:
	😘 ما نوع التوأم شكل (١) ؟.
	ما عدد الحيوانات المنوية التي كونت التوأم شكل (٢) ؟
السلي	أي التوأم الموضحة تكون من بويضة واحدة ؟.
الشكل (١) الشكل (٢)	
	🐠 كيف نحصل على جنين ذكر من جنين ذكر يكبره بعدة شهور فقط ؟.

	ما وسيلة منع الحمل التي تصلح للرجال والنساء ؟
	اكتياه كانية مختلفية بتمرق في مالغم الربيبية تابعية
عبيعي والدحر صداعي	اكتب مكانين مختلفين يتم فيهما إخصاب بويضة الأنثى خارج الرحم أحدهما ه
	بما تفسر :
	استمرار حمل سيدة فقدت كلتا مبيضيها وهي في الشهر الثاني للحمل
	(ب حدوث إخصاب لبويضة أنثى تستخدم اللولب كوسيلة لمنع الحمل.
الأديان	
المناس المنافر	Talta_Secondary_Alwm

બુલ્લા ઉત્તુ પ્રાકૃતિ

بوکلیت **24**

النس الخامس

die vlen

	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		are John
		ශ්ර	اختر الاجابة الصحيحة مما يا
		يد عي	اخلا الحالية في البصمة الوراثي والمراثي المراثي الغير متماثل
	ب ثنائي اللاقعة		الغير متماثل الغير متماثل
	ب صامی آبار فیخد (2) جمیع ما سبق	ه زوج من الحيوانات المنوية	ج الذي ساهم في تكويد
	لنواة لفارة (ص) ثم نقارا	رة (س) في بويضة منزوعة ١١ تح بتبع في صفاته المراث ١١٠ ت	من نوع نواة أخذت من جنين فا
تريجوت السكون	فارة	ما متاري من مست ما ريس المرابع	()) () () () () () () ()
(2) جميع ما سبق	3 m	ج (ب	() o
_	للبويضة	ها عدم وصول الحيوانات المنويا	م وسيلة منع الحمل التي يحدث في
(2 جميع ما سبق	ح الأقراص	ب الواقي الذكري	أ التعقيم الجواحي
-		دوث تزاوج في اليوم	معدث إخصاب للبويضة عند حا
ملة النضح	ب ١٥ من بدء مر-	نضج	١٠ أ ، ١ من بدأ مرحلة ال
ملة التبويض	۱٤ عن بدء مر-		ج ٢٠ من بدء الطمث
-		الأمشاج في درجة حرارة	م تعفظ أمشاج الحيوانات في بنوك
بائة وعشرون درجة	ب أقل من الصفر بم		أقل من الصفر بثلاث
بمائة درجة	(2) أكبر من الصفر	درجة	﴿ أَقُلُ مِنَ الصَّفَرِ بَمَائَةً وَ
_	ر الحمل لـ	، حامل في الشهر الثاني يستم	مند تخريب المبيض الأيمن لأنثر
أصفر في المبيض الأيمن	ب زیادة نمو الجسم ال		أ) تحلل الجسم الأصفر
لأصفر في المبيض الأيسر	(2) زیادة نمو الجسم ال		(ع) تكون المشيمة
ـــ لده (A)	محمد (B) وقصيلة ذم وا	من بويضة واحدة وفصيلة دم	اذا كان محمد وعلى توام ناتج و
			قان قصيلة دم على
(2) لا يمكن تحديده	B ©	A (AB(j)
	1 1 1 1	ل أن تكون	م تكون المبيض لدى جنين فيحتم
	ب السيدة حامل منا	ع يوماً	السيدة حامل منذ ٥
ل ۳۰ يوماً	(2) السيدة حامل منا	۱ يوما	(ح) السيدة حامل منذ ٥



LH		انظر الرسم سا يدت ماف خلال شهر
، سطقة	1 (الملاد الوسم الماد جواف خلال شهر
المهاد ا	£ (3	
30-		
20-	1	بيكن حدوث حمل خلال شهر
10-	٤) ٣ او ٤	1)163
0 1 1	€ 7 le 3	3167
, ,	شهور السنة ؛ ٣	
		الماء
		انظر الرسم ثم أجب:
M		سبب عدم حدوث حمل للسيدة المتوية المتوية
RI BE	ل الأخر من قناة فالوب	(ب) توجه معظم الحيوانات المنوية للطرف (ب) توجه معظم الحيوانات المنوية للطرف
為 [隆]	4	ب وجه معطم احبوادی اعبود اعبود
(1) (1) (1)		عدم تواجد بويضات ناضجة
The state of the s	من تضييق عنق الر	(ق) جميع ما سبق
		مصير البيضة (س)
11-11) تظل ساكنة لمدة يومين) تظل محتفظة بحيويتها لحين الإخصاب	
	ا نظل عنقطه جيوييه حين الم	(ح) تتحوك تجاه الوحم
1 : 0	OLL	
+ 1 1		انظر الرسم ثم أجب:
Maril	***************************************	أي التراكيب الموضحة يتبع الهيكل المعوري
10-20130		P total 1 144
· Walls	***************************************	ودد اسم ورقم مكان إيواء الجنين ؟
	لوضح (٤) أم (٥) أم (٣) ؟.	أي الأرقام التالية لا ينتمي للجهاز التناسلي ال
.1	***************************************	اي الارفام العالية لا يسمي سبهار،
جزء من دورة الطمث		انظر الرسم ثم أجب:
	شكل يعبر عن	المعراق المرمون (أ) وما عضو إفرازه ؛
	(1)	
(L) \/		and the second s
1 %		ما اسم الغدة التي تفرز الهرمون (ب) ؟
11		The state of the s
	لال الفترة الموضعة ولماذا ؟.	هل تتكون الأغشية الجنينة حول الجنين خ
15	**************************************	هل تتكون الأغشية الجيد
	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		2
119		- الدليل ضي الأحياء - الدليل
The state of the s	@Talta_Secondary_	Alwm
	wild_cooolidary_	

.\$	بالجنين وما اسمه	لخارجي الذي يحيط	🗥 ما وظيفة الغشاء ا
-----	------------------	------------------	---------------------

مدد أي من المواد التالية تنقلها المشيمة إلى الدورة الدموية للجنين.

(المالتوز - السكروز - الجلوكوز - الفالين - الأكسجين - اليوريا - الفيروسات)

علل: يقد يسمع في الشهر الخامس من الحمل أصوات ثلاثة قلوب.

كتب الرقم الدال على :

- المدة استخدام أقراص منع الحمل بين كل دورة طمث والتي تليها بالأيام .
 - ب مدة بقاء الحيوان المنوي محتفظاً بحيويته في بنوك الأمشاج

SH

الدليل ف